

## CHEAP STUFF

L'azienda manifatturiera Cheap Stuff Spa, nella sua sede di Pechino, produce tre tipi differenti di artefatti industriali in materiale ceramico: nano con cappello, nano con fungo e nano guerriero. Nel prospetto seguente sono riportate alcune informazioni relative alla realizzazione di questi prodotti nel corso dell'anno 2005.

	<i>NC</i>	<i>NF</i>	<i>N</i>
	<b>Nano con cappello</b>	<b>Nano con fungo</b>	<b>Nano guerriero</b>
Prezzo unitario (€/pezzo)	32	20	14
Costo manodopera (€/ora)	10	10	10
Costo materie prime (€/kg)	14	10	5
Costo verniciatura (€/pezzo)	3	3	3
Materie prime (kg/pezzo)	1	0,8	0,8
Numero di unità prodotte e vendute (in unità)	112.000	228.700	120.000
Tempo unitario di produzione (min/pezzo)	9	4	1,5

Ammortamento dell'impianto (€)	300.000
Spese generali e amministrative (€)	1.000.000
Spese commerciali (€)	500.000

Si chiede di:

- 1) Trovare il margine di contribuzione dei tre prodotti;
- 2) Calcolare costo pieno unitario dei tre prodotti, considerando che l'allocazione dell'ammortamento avviene sulla base del tempo di produzione, mentre per le spese generali, amministrative e commerciali si utilizzano i ricavi come base di allocazione.
- 3) Il profitto totale generato dalla produzione e commercializzazione dei tre prodotti.

① MARGINE CONTRIBUZIONE :

$$NC) 32 - 3 - 10 \cdot \frac{9}{60} - 14 \cdot 1 = 13,5$$

$$NF) 20 - 3 - 10 \cdot \frac{4}{60} - 10 \cdot 0,8 = 8,3$$

$$NG) 11 - 3 - 10 \cdot \frac{1,5}{60} - 5 \cdot 0,8 = 6,75$$

② COSTO MEANO UNITARIO :

$$NC) 10 \cdot \frac{9}{60} + 3 + 14 \cdot 1 + \frac{9 \cdot 112.000}{DEN_1} \cdot \frac{300.000}{112.000} + \frac{32 \cdot 112.000}{DEN_2} \cdot \frac{1.500.000}{112.000} = 24,66$$

$$NF) 10 \cdot \frac{4}{60} + 3 + 10 \cdot 0,8 + \frac{4 \cdot 228.700}{DEN_1} \cdot \frac{300.000}{228.700} + \frac{20 \cdot 228.700}{DEN_2} \cdot \frac{1.500.000}{228.700} = 15,29$$

$$NG) 10 \cdot \frac{1,5}{60} + 3 + 5 \cdot 0,8 + \frac{1,5 \cdot 120.000}{DEN_1} \cdot \frac{300.000}{120.000} + \frac{11 \cdot 120.000}{DEN_2} \cdot \frac{1.500.000}{120.000} = 9,59$$

$$DEN_1 = 9 \cdot 112.000 + 4 \cdot 228.700 + 1,5 \cdot 120.000 = 2.402.800$$

$$DEN_2 = 32 \cdot 112.000 + 20 \cdot 228.700 + 11 \cdot 120.000 = 9.838.000$$

③ PROFITTO TOTALE :

$$NC) (32 - 24,66) \cdot 112.000 = 822.080$$

$$NF) (20 - 15,29) \cdot 228.700 = 1.077.177$$

$$NG) (11 - 9,59) \cdot 120.000 = 169.200$$